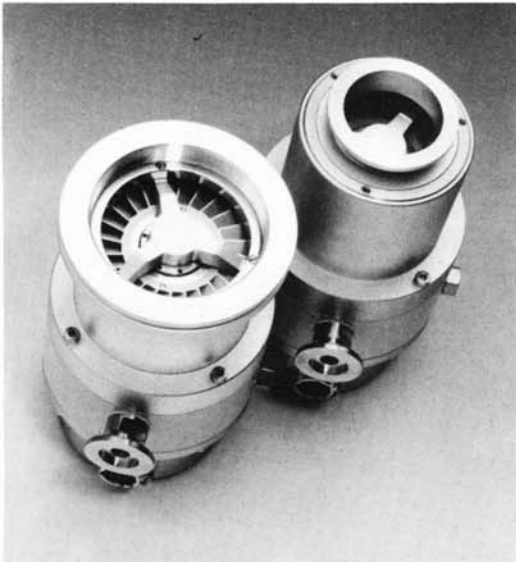


# *balzers*

## TURBOMOLECULAR PUMPS

- Single and Double-flow standard pumps
- Wide range pumps
- Pumps with magnetic bearings
- Pumps for corrosive gas applications
- Electronic drive units



For further details, information and documentation please contact our sales engineer Ing. Karl Blümel.

## LEAK DETECTOR



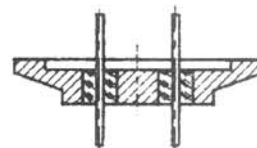
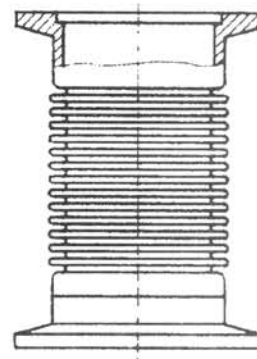
- SNP coarse vacuum leak detector system
- HLT 100 helium leak detector
- HLT 160 helium leak detector
- Frigo Sniff RXS 200 (for R134 a)

**Balzers Hochvakuum Ges. m.b.H.**  
 Diefenbachgasse 35  
 A-1150 Wien  
 Tel. (0222) 894 17 04, 894 17 05  
 Telefax (0222) 894 17 07

## SPECIALNI VAKUUMSKI ELEMENTI

**Prevodnice** za vgradnjo v osnovne plošče ali kot komplet v prirobnicah (KF, CF, ...) lahko tudi oblikovane po želji:

- električne - s plastično ali stekleno izolacijo (kompresijski in usklajeni spoji) in s poljubnim številom prevodov
- električne - visokotokovne (hlajene z vodo)
- cevne, za pretoke plinov ali tekočin
- gibalne, za prenos rotacije ali translacije v grobi, visoki in ultravisoki vakuum



**Okna** za opazovanje notranjosti recipienta; tesnjenje izvedeno z elastomernimi tesnili

**Prehodni kosi** za posebne namene:

- kovinski mehovi
- cevi s spojem steklo-kovina
- steklene cevi s prirobnicami (z električno izolacijo med posameznimi deli vakuumskega sistema)

**Stekleni deli** - izdelava po meri, popravila in razvoji



INŠTITUT  
ZA ELEKTRONIKO  
IN VAKUUMSKO  
TEHNIKO p. o.

TESLOVA ULICA 30, POB 59, 61111 LJUBLJANA,  
SLOVENIJA  
TELEFON: (061) 267-341, 267-377, 263-461,  
TELEFAX: (061) 263-098, TELEX: 39714 IEVT



INŠTITUT ZA KOVINSKE MATERIALE  
IN TEHNOLOGIJE p.o.

INSTITUTE OF METALS  
AND TECHNOLOGIES p.o.

61000 LJUBLJANA, LEPI POT 11, POB 431,  
SLOVENIJA

Telefon: 061 151 161  
Telefax: 061 213 780

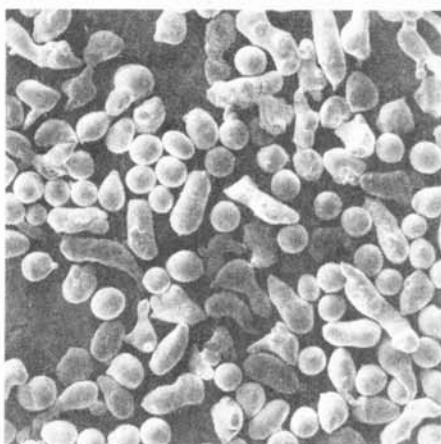
## RAZISKAVE, RAZVOJ, STORITVE:



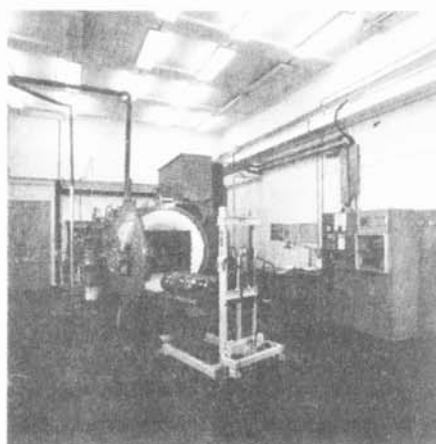
*Posnetek inter- in transkristalnega preloma jekla s perlino strukturo, P 10000x*



*Oprema za korozijske teste*



*Vodno atomiziran prah Milit, P 600x*



*Vakumska peč*

### **Sinteza sodobnih kovinskih materialov**

- s konvencionalnimi postopki
- s postopki metalurgije prahov

**Karakterizacija materiala po kemijskih, korozijskih, mehanskih in mikroskopskih metodah**

**Razvoj tehnologij proizvodnje jekla, aluminijevih in posebnih zlitin**

**Matematično modeliranje in računalniška simulacija procesov in tehnologij**

**Sodobna vakuumaska termična obdelava**

**Varstvo okolja**

**Nadzor in atestiranje**

**Ekspertne storitve in svetovanja**

**Pilotna proizvodnja kovinskih materialov**

**Vzgoja novih raziskovalcev**

**Organizacija znanstvenih in strokovnih posvetovanj**



## PRODAJNI PROGRAM

### Vakuumske črpalke:

- ✱ rotacijske vakuumske črpalke in pribor - eno in dvostopenjske, od 1 do 1200 m<sup>3</sup>/h
- ✱ Roots vakuumske črpalke od 150 do 13.000 m<sup>3</sup>/h
- ✱ črpalke z zapiralno loputo, eno in dvostopenjske, do 250 m<sup>3</sup>/h
- ✱ dvostopenjske membranske in ejektorske vakuumske črpalke
- ✱ difuzijske črpalke od 40 do 50.000 l/s
- ✱ turbomolekularne črpalke od 50 do 3.500 l/s in pribor
- ✱ sorpcijske črpalke, kriočrpalke, ionsko-getske in sublimacijske titanske črpalke

### vakuumski črpalni sistemi:

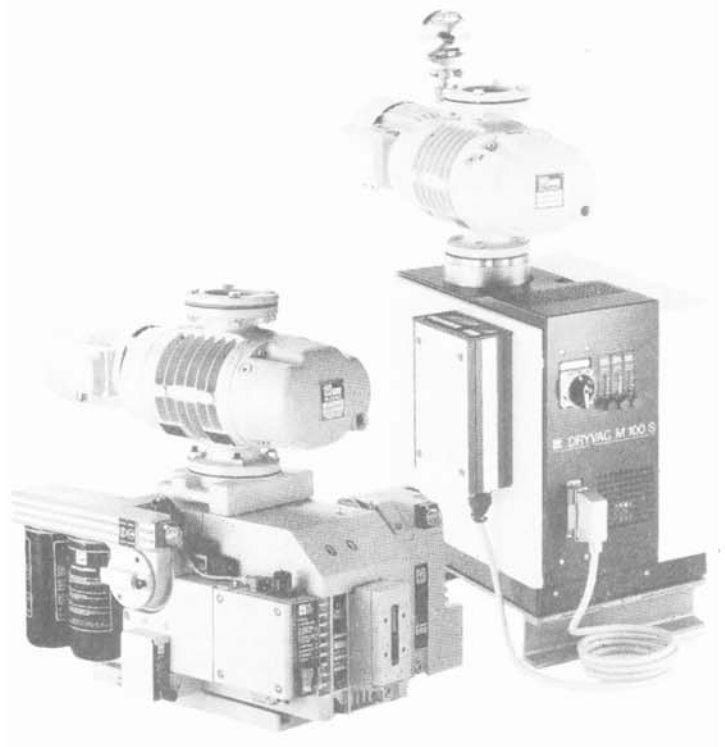
- za kemično in drugo industrijo

### vakuumski ventili:

- pretočni ali kotni KF, ISO-K, ISO-F od 2 do 1.000 mm,
- loputni in UVV ventili

### vakuumske prirobnice:

- serije KF, ISO-K, ISO-F in UHF, objemke in steklena okna



### mehanske in električne prevodnice merilniki vakuuma in kontrolni instrumenti:

- od 1.10<sup>-12</sup> do 2.000 mbar, absolutni ali merilniki delnih tlakov

### procesni regulatorji detektorji netesnosti (prepuščanja) in sistemi

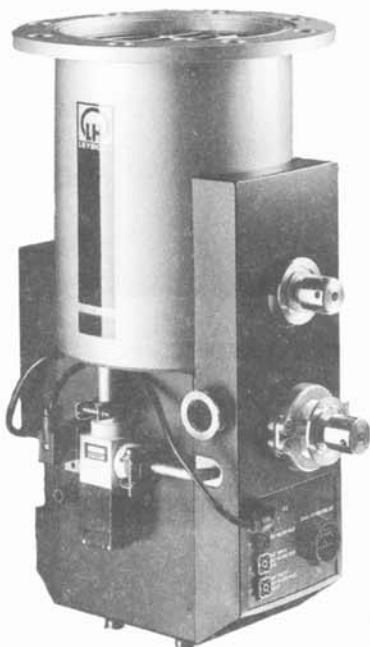
- helijski, frigenjski detektorji

### masni spektrometri in pribor

- od 1 do 200 ame

### IZDELAVA STROJEV IN TEHNOLOGIJE ZA:

- ✱ **skupina UB** - trdi sloji, kondenzatorske in pakirne folije, naprevanje velikih površin, npr. steklo, naprevanje video in audio trakov, CD in video plošče, plošče za shranjevanje podatkov
- ✱ **skupina UC** - fina optika, očala (komponente - merjenje tankih plasti, elektronski topovi), LCD prikazalniki, okrasne tanke plasti, plasti za mikroelektroniko, naprave za izdelavo kristalov
- ✱ **skupina UM** - vakuumske indukcijske peči (tudi za vlivanje), vakuumska metalurgija



## ZASTOPSTVO IN SERVIS

# MEDIVAK

MEDIVAK d.o.o., Šolska ulica 21, 61230 Domžale  
Tel.: (061) 713-060, Fax: (061) 713 060

## PRODAJA

# TEAM TRADE

Poštni naslov: TEAM TRADE,  
61241 Kamnik, p.p. 43, Slovenija

Pisarna: 61000 LJUBLJANA  
Cesta v Rožno dolino 42  
Telefon (061) 274-123  
Telefax (061) 274-125  
Račun SDK 50140-601-85343

## NDT - KONTROLA BREZ PORUŠITVE MATERIALA

### OPTIČNA KONTROLA

#### - OLYMPUS, JAPONSKA

- ⊗ ogledala in povečala, endoskopi in fibroskopi, foto in TV dokumentacija ter TV kontrola cevi
- ⊗ posebni prenosni aparati za optično kontrolo površine vseh vrst materialov s povečavo do 1000-krat
- ⊗ metalurški in ostali mikroskopi

### Kontrola s penetrantskimi tekočinami

#### - HELLING, ZRN

- ⊗ MET-L-CHEK rdeče-beli in fluorescentni penetranti
- ⊗ STANDARD CHEK penetranti, SUPER CHEK penetranti za visoke temperature, BY LUX penetranti
- ⊗ kontrolni etaloni in aparati, ročni, pol-avtomatski in avtomatizirani sistemi
- ⊗ UV luči za fluorescentno metodo

### Magnetna kontrola - HELLING, ZRN

- ⊗ oprema za magnetiziranje, permanentni magneti, ročni elektromagneti, prenosne enote - do 4000 A
- ⊗ standardna stacionarna oprema in izdelava opreme po naročilu ter popolnoma avtomatizirana oprema
- ⊗ aparati za demagnetiziranje, kontrolni aparati in etaloni
- ⊗ sredstva za kontrolo: prahovi in suspenzije raznih barv in velikosti, UV luči za fluorescentno metodo

### Kontrola z vrtinčastimi tokovi - ROHMANN, ZRN

### in ultrazvočna kontrola - PANAMETRICS, ZDA/ZRN

- ⊗ prenosni aparati za kontrolo materialov, merilniki debelin materialov



- ⊗ visokofrekvenčni prenosni in stacionarni aparati, popolnoma avtomatizirani linijski sistemi
- ⊗ vse vrste sond in pribora

### Radiografska kontrola - ANDREX, DANSKA, - HELLING, ZRN, - GRAETZ, ZRN

- ⊗ prenosni RTG aparati do 300 kV, stacionarni RTG aparati do 450 kV
- ⊗ aparati za gama-radiografijo IR 192, CO 60 in pribor, izotopska polnjenja IR 192, CO 60 in ostalo
- ⊗ radiografski pribor, aparati za pregled RTG filmov - iluminatorji
- ⊗ radiološka zaščita - dozimetri
- ⊗ konstrukcija in izdelava foto-RTG laboratorijev v vozilih, zabojnikih in drugih prostorih

### Industrijski RTG filmi in kemikalije - RAZLIČNI PROIZVAJALCI

### Kontrola netesnosti / prepuščanja

#### - LEYBOLD, ZRN, - HELLING, ZRN

- ⊗ helijevi, freonski in ultrazvočni detektorji
- ⊗ s fluorescentnimi tekočinami

### Analize materialov

#### - SPECTRO, ZRN, - LEYBOLD, ZRN

- ⊗ spektralne analize raznih vrst materialov:
  - optično emisijski spektrometri
  - rentgensko fluoroscenčni spektrometri
- ⊗ masni spektrometri za analizo raznih vrst plinov
- ⊗ aparati za analizo tekočin in plinov
- ⊗ pribor

### Druge vrste NDT kontrole - HELLING, ZRN, - MES, HOČE, - TEMPIL DIVISION, ZDA

- trdote, hrapavosti, izolacije, vlažnosti, kontrola kvalitete in namazanosti ležajev
- debelin in kvalitete premazov ter zaščit na kovinah
- temperature - TEMPILSTIK in digitalni merilniki - DRUGI MERILNIKI

**TEAM TRADE** d.o.o.

Pisarna: 61000 LJUBLJANA  
Cesta v Rožno dolino 42  
Telefon (061) 274-123  
Telefax (061) 274-125  
Račun SDK 50140-601-85343

Poštni naslov: TEAM TRADE, 61241 Kamnik, p.p. 43, Slovenija



# PERKIN ELMER

PERKIN ELMER je vodilni svetovni proizvajalec opreme za vse aplikacije kemijske analitike. Njihove vrhunske aparature poznajo in uporabljajo v laboratorijih skoraj vseh slovenskih tovarn s področja kemije, farmacije in prehranske industrije, ter v vseh pomembnejših zavodih in raziskovalnih institucijah.

**KemoAnalitika**, d.o.o. je ekskluzivni zastopnik in distributor firme PERKIN ELMER v Sloveniji. Mnogi strokovnjaki nas že dobro poznate, saj imamo v Sloveniji veliko zvestih in zadovoljnih uporabnikov naše opreme in servisnih storitev. Vse tiste, s katerimi pa se doslej še nismo imeli priložnosti seznaniti, pa vabimo, da nas pokličete in radi se bomo dogovorili za razgovor in predstavitev najsodobnejše opreme.

Dovolite, da vas opozorimo na nekaj pomembnih novosti v našem poslovanju:

- sistemska in tehnična podpora z našimi lastnimi slovenskimi strokovnjaki
- zaradi novih pogojev poslovanja smo uspeli znižati cene skoraj vsem aparatom, rezervnim delom in potrošnemu materialu
- vsa podpora pri uvoznih in drugih formalnostih, prodaja za tolarje



## **KemoAnalitika**

**družba z omejeno odgovornostjo**

**R.D. V/24, 61000 Ljubljana**

**telefon 061/261 957**

**telefaks 061/261 537**